ELCICLO INTEGRADO
DEL AGUA RESIDUAL

Aguas residuales: Inspección y control de vertidos

FORMACIÓN ON LINE 140H

DIRECTOR DEL CURSO

Miquel Salgot

COORDINADORES

Lluís Carbonell
Montserrat Folch

COLABORA:

Oliver Rodés

Institut de Recerca de l'Aigua | Universitat de Barcelona

TUTORES

Rafael Marín Galvín

Director Técnico de Calidad y Laboratorios

Empresa Municipal de Aguas de Córdoba (EMACSA)

Coordinador del Grupo de Trabajo

Inspección de Vertidos y Laboratorio de la Comisión V AEAS

Alba Ramírez Soriano

DINAMIZADORA

Coordinadora de formación On-Line
Laboratorio Dr. Oliver Rodés
Learnwus S.L.

AUTORES DEL CONTENIDO

Francisco Escribano

Jefe del Dpto. de Vertidos Industriales

Empresa Pública de Saneamiento y Aguas Residuales (EPSAR)

Comunidad Valenciana

Rafael Mantecón

Consultor ambiental. Agua residuales y contaminación.
COORDINADOR DE SANEAMIENTO Y RELACIONES EXTERNAS MMAMB

Rafael Marín Galvín

Director Técnico de Calidad y Laboratorios

Empresa Municipal de Aguas de Córdoba (EMACSA)

Miriam Monedero Boado

Responsable del Departamento de Microbiología

Laboratorio Dr. Oliver Rodés

Marta Pedemonte Almirall

Directora Técnica

Laboratorio Dr. Oliver Rodés

Ernesto J. Santateresa

Jefe de Inspección de vertidos

FACSA

Vocal de la Comisión V AEAS

ÍNDICE

01/
Descripción

02/
Objetivos y competencias

03/
Metodología

04/
Contenidos

05/
Evaluación

06/
Información

01/ Descripción

Las actividades industriales generan vertidos potencialmente contaminantes que pueden afectar no solo al medio ambiente sino a las infraestructuras destinadas al tratamiento de las aguas residuales.

Para garantizar el cumplimiento de los objetivos de la calidad del medio hídrico, la Administración establece la obligatoriedad de contar con la autorización de conexión y vertido así como las inspecciones y controles que las empresas deben disponer y asegurar.

Conocer los aspectos relevantes a la inspección y control de las aguas residuales es de gran interés práctico para todo profesional implicado en la gestión del ciclo del agua.

La autorización de vertido es un elemento de vital importancia en la gestión administrativa y técnica en los sistemas de saneamiento, y permite identificar los parámetros y sus niveles de vertido.

El curso se dirige a facilitar el conocimiento de cómo se realiza una inspección y control de los vertidos, identificando los riesgos asociados según su origen, conocer el proceso y las características de las autorizaciones de vertido, la toma de muestra y control en laboratorio así como la gestión de las actas de inspección.

02/

Objetivos y competencias

Este curso ofrece la información que identifica las obligaciones derivadas de los vertidos de aguas residuales y los procedimientos técnicos y administrativos necesarios para atender correctamente los requisitos legales.

- PRESENTAR LOS PROBLEMAS GENERALES DERIVADOS DE LA EMISIÓN DE VERTIDOS, FUNDAMENTALMENTE INDUSTRIALES PERO TAMBIÉN DOMÉSTICOS, A LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN.
- ACERCAR AL ALUMNO AL SISTEMA PRÁCTICO APLICADO EN LA RESOLUCIÓN DE LOS MISMOS.
- FAMILIARIZAR AL ALUMNO CON LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA CONTAMINACIÓN EN LOS VERTIDOS INDUSTRIALES Y URBANOS FRECUENTES ASÍ COMO CON LOS SISTEMAS DE DEPURACIÓN APLICABLES.
- TOMAR CONTACTO CON LAS METODOLOGÍAS ANALÍTICAS RUTINARIAS EN LOS LABORATORIOS DE CONTROL DE VERTIDOS, ASÍ COMO CON LOS SISTEMAS DE GARANTÍA DE CALIDAD APLICABLES A LOS MISMOS.
- TOMAR CONTACTO CON LAS METODOLOGÍAS DE VANGUARDIA APLICADAS FUERA DEL LABORATORIO.
- DEMOSTRAR EL OBJETIVO ÚLTIMO DE LA INSPECCIÓN Y CONTROL DE VERTIDOS QUE ES LA DE MINIMIZAR LA FRECUENCIA DE LOS VERTIDOS Y VALORAR TÉCNICA Y ECONÓMICAMENTE EL PERJUICIO DERIVADO DE LOS MISMOS.

Dirigido a profesionales, responsables y técnicos en las áreas de gestión del ciclo del agua, medio ambiente y producción.

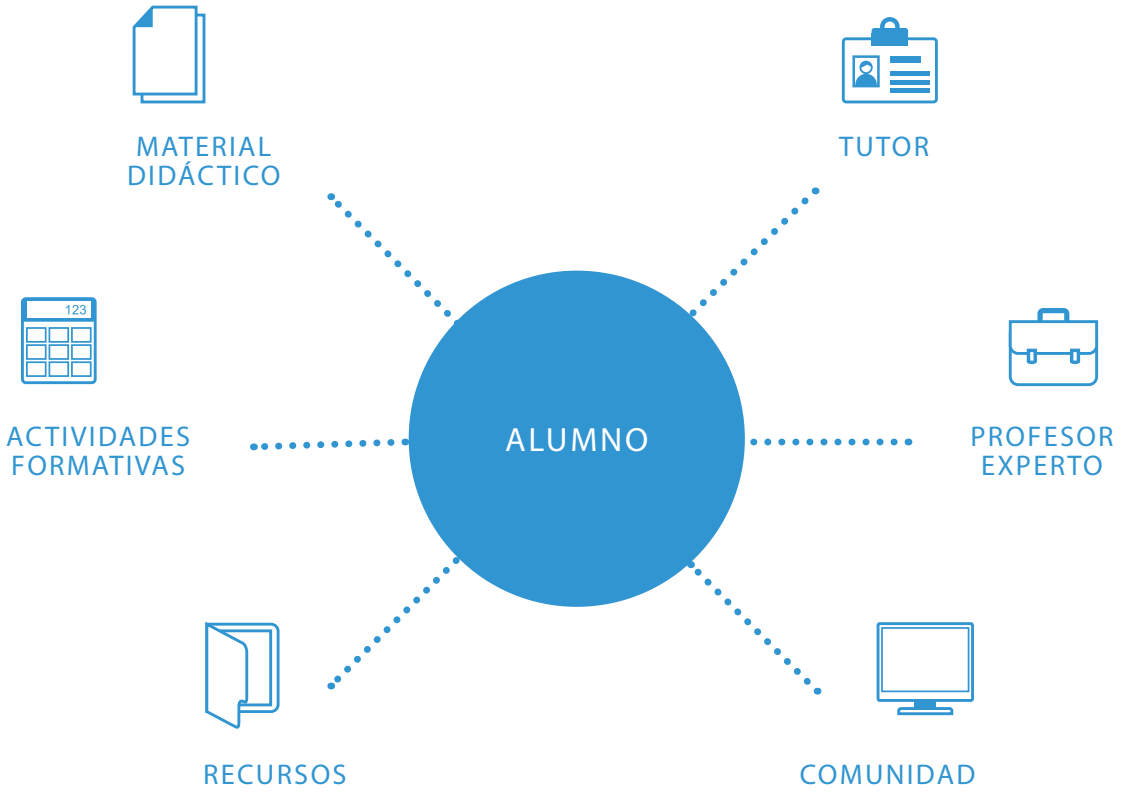
Estudiantes y licenciados interesados en la aplicación práctica de la gestión de las aguas residuales industriales y urbanas.

03/

Metodología

El curso de Aguas residuales: inspección y control de vertidos está compuesto de tres bloques, con una dedicación de 140 horas lectivas, impartidas durante 15 semanas.

La docencia On-line contará con un tutor que guiará, propondrá y evaluará las actividades del curso. Los profesores y consultores, expertos en cada materia, expondrán y atenderán los contenidos especializados.



O1. MATERIAL DIDÁCTICO

Los contenidos teóricos del curso se presentan en un formato adaptado a la formación on-line, con interacción con el usuario y casos prácticos que ilustran los conceptos.

O2. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades forman parte de la evaluación y ayudan a los alumnos a comprender y poner en práctica la teoría aplicada.

O3 RECURSOS

Los recursos son documentación extra que el alumno puede consultar con el fin de complementar la información que en el curso se le expone.

O4. CONSULTOR/TUTOR

El consultor acompaña al alumno durante su aprendizaje para ayudarle en las tareas a realizar y hace el seguimiento de las actividades y fechas clave a tener en cuenta.

O5 PROFESOR ESPECIALIZADO

Los profesores hacen un seguimiento del curso y responden a todas aquellas preguntas técnicas que se realizan sobre el material y los recursos.

O6. COMUNIDAD

Mediante nuestro campus, se puede acceder a la comunidad de alumnos que realizan cursos especializados en este sector y ampliar la red profesional.

04/

Contenidos

CURSO 1 Aguas residuales: Inspección y control de vertidos.

BLOQUE I
Introducción: fundamento y consideraciones técnicas del control e inspección de vertidos

TEMA 01. EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA
TEMA 02. LEGISLACIÓN DEL AGUA
TEMA 03. EFECTOS DE LOS VERTIDOS SOBRE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO
TEMA 04. FUNDAMENTOS DEL CONTROL DE VERTIDOS
TEMA 05. GESTIÓN DE LAS ORDENANZAS DE VERTIDOS: AUTORIZACIONES DE CONEXIÓN Y VERTIDO
TEMA 06. LA INSPECCIÓN Y CONTROL DE LAS AGUAS RESIDUALES
TEMA 07. CONTROL AUTOMÁTICO Y AUTOMATISMOS

BLOQUE II
Contaminación de actividades industriales y domésticas

TEMA 08. CONTAMINACIÓN EN LOS VERTIDOS INDUSTRIALES MÁS HABITUALES
TEMA 09. CONTAMINACIÓN DE ORIGEN DOMÉSTICO
TEMA 10. MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS URBANAS EN LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO PÚBLICOS

BLOQUE III
Control de calidad, análisis y muestreo

TEMA 11. CONTROL DE CALIDAD
TEMA 12. GESTIÓN DE CALIDAD
TEMA 13. TÉCNICAS DE MUESTREO
TEMA 14. ANÁLISIS BÁSICOS. HERRAMIENTAS ANALÍTICAS
TEMA 15. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y OTROS
TEMA 16. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y BIOLÓGICOS
TEMA 17. CONTROL DE OTRAS MATRICES
TEMA 18. MEDIDAS DE CAUDALES

05/

Evaluación

Este curso solo se puede superar mediante una evaluación continua síncrona.

Para lograr la certificación, el alumno debe realizar todas las actividades detalladas a continuación:

>01
COMPLETAR LOS 18 MÓDULOS TEÓRICOS.

>02
REALIZAR LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS Y SUPERARLAS CON ÉXITO.

>03
PARTICIPAR EN EL FORO

El tutor valorará la participación en todas estas actividades y la nota se calculará mediante la siguiente fórmula:

18 módulos de conceptos teóricos	>	15%
Actividades relacionadas	>	70%
Participación en el foro	>	15%

06/

Información

ORGANIZA

Oliver Rodés

DURACIÓN

15 semanas

COSTE

980€ (consultar bonificación)

Inscripciones: formacion@oliver-rodes.com
Teléfono: +34 93 478 56 78